

Selecione um ensaio: Todas



Ok

<< Anterior

Próximo >>

Cloretos (mEq/L = mmol/L)

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Dimension QuikLYTE- Potenciometria/Eletrodo Seletivo # Dimension ExL 200	6	127,5	2,7	2,1	6	98,5	3	3,0	5	147,8	1,5	1,0
Labtest Liquiform - Tiocianato de Mercúrio # Labmax 240	4	114,3	5	4,4	4	84,8	2,5	2,9	4	130,8	3,8	2,9
Bioclin Quibasa - Tiocianato de Mercúrio # Mindray BS Séries	4	108,3	7,8	7,2	4	89	9	*	4	117,5	8,3	7,1
Dialab - Tiocianato de Mercúrio # Mindray BS Séries	3	111,3	3,8	3,4	3	89,3	11,4	*	3	125,7	3,1	2,5
Dimension QuikLYTE- Potenciometria/Eletrodo Seletivo # Dimension RxL Max/ Xpand	3	128,7	6,1	4,7	3	98	7,9	8,1	3	148,3	6,7	4,5
Labtest Liquiform - Tiocianato de Mercúrio # Mindray BS Séries	3	114,3	6,7	5,9	3	87,7	6,4	7,3	3	131	6,1	4,7
Equipamento/Método - GA 02												
Architect C4000/ CI4100 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	21	113,8	3,2	2,8	21	81,1	1,5	1,8	21	130,4	3,5	2,7
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	20	109,2	3,1	2,8	20	78,2	1,6	2,0	20	130,4	2,3	1,8
Integra 400/ 400 plus # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	14	114,4	3,5	3,1	14	82,9	1,4	1,7	14	133,1	2,7	2,0
Mindray BS Séries # Tiocianato de Mercúrio	13	111,2	7,3	6,6	13	86,8	3,9	4,5	13	124	6,7	5,4
Advia 1800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	12	113,4	2,9	2,6	12	81	0	0	12	132,8	1,8	1,4
AU 480 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	11	113,9	2,9	2,5	10	81,1	1,5	1,8	10	130,4	2,3	1,8
AU 680 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	10	111,1	2	1,8	11	81	2,5	3,1	10	129	2,9	2,2
Architect C8000/ CI8200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	9	110,4	2,3	2,1	10	81,1	2	2,5	10	129	2,7	2,1
Dimension RxL Max/ Xpand # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	10	127,1	4,1	3,2	10	96,8	4,3	4,4	10	148	4,3	2,9
Cobas B121 (Omni C) # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	7	108,9	2,9	2,7	8	82,6	3,2	3,9	9	129,1	4,3	3,3
Dimension ExL 200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	8	126,9	2,7	2,1	8	98,1	2,9	3,0	7	147,6	1,7	1,2
AVL Série 900/ 9000 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	6	112,2	5,1	4,5	7	82	4,8	5,9	6	132,2	5,7	4,3
Advia 1650/ 2400 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	4	114	1,4	1,2	4	81,3	1,3	1,6	4	133,5	1	0,7
Cobas B221 (Omni S) # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	4	108,5	2,1	1,9	4	78,5	2,4	3,1	4	124,8	2,9	2,3
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # Tiocianato de Mercúrio	4	114	10,2	8,9	4	88	5,9	6,7	4	133,3	6,3	4,7
Labmax 240 # Tiocianato de Mercúrio	4	114,3	5	4,4	4	84,8	2,5	2,9	4	130,8	3,8	2,9
CT 600/ 600i # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	3	117,7	11,9	10,1	3	83,3	2,5	3,0	3	146,3	16,2	11,1
Konelab Séries # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	3	106,7	7,8	7,3	3	78,3	8,3	10,6	3	129	3,5	2,7
Equipamento - GA 07												
Architect C4000/ CI4100	21	113,8	3,2	2,8	21	81,1	1,5	1,8	21	130,4	3,5	2,7
Cobas c501	20	109,2	3,1	2,8	20	78,2	1,6	2,0	20	130,4	2,3	1,8
Integra 400/ 400 plus	14	114,4	3,5	3,1	14	82,9	1,4	1,7	14	133,1	2,7	2,0
Mindray BS Séries	13	111,2	7,3	6,6	13	86,8	3,9	4,5	13	124	6,7	5,4
Advia 1800	12	113,4	2,9	2,6	12	81	0	0	12	132,8	1,8	1,4
AU 480	11	113,9	2,9	2,5	10	81,1	1,5	1,8	10	130,4	2,3	1,8
AU 680	10	111,1	2	1,8	11	81	2,5	3,1	10	129	2,9	2,2
Architect C8000/ CI8200	9	110,4	2,3	2,1	10	81,1	2	2,5	10	129	2,7	2,1
Dimension RxL Max/ Xpand	10	127,1	4,1	3,2	10	96,8	4,3	4,4	10	148	4,3	2,9
Cobas B121 (Omni C)	7	108,9	2,9	2,7	8	82,6	3,2	3,9	9	129,1	4,3	3,3

Dimension ExL 200	8	126,9	2,7	2,1	8	98,1	2,9	3,0	7	147,6	1,7	1,2
AVL Série 900/ 9000	6	112,2	5,1	4,5	7	82	4,8	5,9	6	132,2	5,7	4,3
Cobas B221 (Omni S)	4	108,5	2,1	1,9	4	78,5	2,4	3,1	4	124,8	2,9	2,3
Advia 1650/ 2400	4	114	1,4	1,2	4	81,3	1,3	1,6	4	133,5	1	0,7
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	4	114	10,2	8,9	4	88	5,9	6,7	4	133,3	6,3	4,7
Labmax 240	4	114,3	5	4,4	4	84,8	2,5	2,9	4	130,8	3,8	2,9
Konelab Séries	3	106,7	7,8	7,3	3	78,3	8,3	10,6	3	129	3,5	2,7
Vitros XT 7600	3	122,3	18,8	*	3	80,3	1,2	1,5	3	131,7	0,6	0,5
CT 600/ 600i	3	117,7	11,9	10,1	3	83,3	2,5	3,0	3	146,3	16,2	11,1
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 250/ 350 # 10	33	111,7	3,2	2,9	33	80,1	2,5	3,1	33	130,8	3,1	2,4
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 5600 # 10	10	110,7	2,5	2,3	9	80,4	1	1,2	10	130,4	3,2	2,5
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 5.1 FS # 10	5	111,6	0,5	0,4	6	79,7	1	1,3	5	130,4	0,5	0,4
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros XT 7600 # 10	3	122,3	18,8	*	3	80,3	1,2	1,5	3	131,7	0,6	0,5
Equipamento Vitros/Geração - GA 233												
Vitros 250/ 350 # 10	35	111,7	3,1	2,8	35	80,3	2,6	3,2	35	131,1	3,2	2,4
Vitros 5600 # 10	10	110,7	2,5	2,3	9	80,4	1	1,2	10	130,4	3,2	2,5
Vitros 5.1 FS # 10	6	111,5	0,5	0,4	7	80	1,3	1,6	6	130,3	0,5	0,4
Vitros XT 7600 # 10	3	122,3	18,8	*	3	80,3	1,2	1,5	3	131,7	0,6	0,5
Todos Equ Advia (1200, 1650/2400 e 1800) - GA 319	17	113,8	1,7	1,5	17	81	0	0	17	133	1,4	1,1
Todos Equ Architect (i1000/i2000/i4000 Séries, c4000, c8000 e c16000) - GA 211	32	112,5	4	3,6	32	81	1,6	2,0	32	129,6	4,1	3,2
Todos Equ AU (400, 480, 640, 680, 2700 e 5800) - GA 320	25	112,6	3	2,7	25	81,5	2,6	3,2	25	131,1	4,3	3,3
Todos Equ Cobas (c311, c501 e c702) - GA 318	20	109,2	3,1	2,8	20	78,2	1,6	2,0	20	130,4	2,3	1,8
Todos Equip Mindray - GA 340	15	111,4	6,9	6,2	15	86,9	6,3	7,2	15	123,8	6,5	5,3
Todos Equ Dimension (AR, ExL 200, ExL With LM e RxL Max/ Xpand) - GA 321	19	127,2	3,6	2,8	19	97,7	3,5	3,6	19	148,6	3,4	2,3
Todos Equipamento Cobas B121, Labmax 240, AVL series e Cobas B221 - GA 338	24	110,6	4,3	3,9	24	82,4	4,6	5,6	24	129	5,6	4,3
Todos Equ Vitros (250/350, 5600, 5.1 FS e 4600) - GA 322	55	111,5	3	2,7	55	80,1	1,7	2,1	55	130,7	3,1	2,4
Resultados adequados			97%				95,7%				99,6%	
Limite			13 %				13 %				13 %	

Glicose (mg/dL)

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase # Architect C4000/ CI4100	25	66,9	1,7	2,5	25	42	1,2	2,9	25	19,1	1,2	6,3
Íntegra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Integra 400/ 400 plus	22	71,4	2,7	3,8	22	45,6	1,3	2,9	22	21	0	0
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	18	69,9	2,6	3,7	18	44,6	1,5	3,4	18	21,1	0,9	4,3
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 680	16	67,8	3,3	4,9	16	42,9	3	7,0	16	20,1	2,1	10,4
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 480	14	69,4	3,7	5,3	14	44,4	1,9	4,3	14	20,8	1,3	6,3
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension RxL Max/ Xpand	12	68,4	2,4	3,5	12	44	2,3	5,2	12	20,3	2,3	11,3
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase # Advia 1800	12	67,6	2,6	3,8	12	42,9	2,5	5,8	12	20,3	1,4	6,9
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase # Architect C8000/ CI8200	12	66	3,3	5,0	12	41,4	2	4,8	12	19	0	0
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension ExL 200	11	67,1	2,6	3,9	10	42,7	2,4	5,6	9	20,1	1,1	5,5
Bioclin Quibasa - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	5	72	3	4,2	6	45	1,8	4,0	5	20,2	2	9,9
Labtest Liquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	4	72	2,2	3,1	4	45,8	2,8	6,1	4	20,3	1,9	9,4
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração -	4	66,3	5,3	8,0	4	42,8	4,6	*	4	21	0,8	3,8

Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501												
Dialab - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	4	65,5	4,4	6,7	4	42,8	1	2,3	3	20	0	0
Labtest Liquiform - Hexoquinase/ Desidrogenase # Labmax 240	3	73,3	6	8,2	3	46	4,6	10,0	3	21,7	1,5	6,9
Elitech SL - Oxidase/ Peroxidase # Selectra XL / Flexor XL	3	69,7	2,3	3,3	3	44,7	1,5	3,4	3	21	0	0
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase # Konelab Séries	3	68,3	4,7	6,9	3	44,3	1,5	3,4	3	20,3	2,9	14,3
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase # CT 600/ 600i	3	71,7	5,7	7,9	3	45,7	3,1	6,8	3	21	2	9,5
Integra 1ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Integra 400/ 400 plus	3	70	2,6	3,7	3	37,3	14,2	*	3	31	12,8	*
Labtest Liquiform - Hexoquinase/ Desidrogenase # Mindray BS Séries	3	51,7	27,5	*	3	42,7	2,3	5,4	3	36,7	29,8	*
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase # Advia 1650/ 2400	3	71	1,7	2,4	3	44,7	1,2	2,7	3	21,7	0,6	2,8
Integra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	3	69,3	2,1	3,0	3	45	0	0	3	21	1	4,8
Equipamento/Método - GA 02												
Cobas c501 # Hexoquinase/ Desidrogenase	26	69,7	1,7	2,4	26	44,6	1,4	3,1	26	21	0,9	4,3
Architect C4000/ CI4100 # Hexoquinase/ Desidrogenase	25	66,9	1,7	2,5	25	42	1,2	2,9	25	19,1	1,2	6,3
Integra 400/ 400 plus # Hexoquinase/ Desidrogenase	25	71,2	2,7	3,8	25	45,5	1,3	2,9	25	21	0	0
AU 680 # Hexoquinase/ Desidrogenase	16	67,8	3,3	4,9	16	42,9	3	7,0	16	20,1	2,1	10,4
Mindray BS Séries # Oxidase/ Peroxidase	16	69,9	4,4	6,3	16	43,9	1,7	3,9	16	20,2	1,6	7,9
AU 480 # Hexoquinase/ Desidrogenase	14	69,4	3,7	5,3	14	44,4	1,9	4,3	14	20,8	1,3	6,3
Architect C8000/ CI8200 # Hexoquinase/ Desidrogenase	13	65,5	4,2	6,4	13	41,2	2,8	6,8	13	19	0	0
Advia 1800 # Hexoquinase/ Desidrogenase	12	67,6	2,6	3,8	12	42,9	2,5	5,8	12	20,3	1,4	6,9
Dimension RxL Max/ Xpand # Hexoquinase/ Desidrogenase	12	68,4	2,4	3,5	12	44	2,3	5,2	12	20,3	2,3	11,3
Dimension ExL 200 # Hexoquinase/ Desidrogenase	11	67,1	2,6	3,9	10	42,7	2,4	5,6	9	20,1	1,1	5,5
Vitros XT 7600 # Oxidase/ Peroxidase	5	70,6	2,9	4,1	5	45,6	1,1	2,4	4	25	0	*
CB 350i # Oxidase/ Peroxidase	4	68	1,6	2,4	3	43	0	0	4	20,5	1	4,9
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # Oxidase/ Peroxidase	4	67,3	5,1	7,6	4	42,3	2,9	6,9	4	19,8	1	5,1
Labmax 240 # Oxidase/ Peroxidase	4	68,5	2,4	3,5	4	42,3	1,7	4,0	3	21	0	0
Selectra XL / Flexor XL # Oxidase/ Peroxidase	4	70,5	2,5	3,5	4	45,3	1,7	3,8	4	21	0	0
Konelab Séries # Oxidase/ Peroxidase	3	68,3	4,7	6,9	3	44,3	1,5	3,4	3	20,3	2,9	14,3
Mindray BS Séries # Hexoquinase/ Desidrogenase	3	51,7	27,5	*	3	42,7	2,3	5,4	3	36,7	29,8	*
Advia 1650/ 2400 # Hexoquinase/ Desidrogenase	3	71	1,7	2,4	3	44,7	1,2	2,7	3	21,7	0,6	2,8
Labmax 240 # Hexoquinase/ Desidrogenase	3	73,3	6	8,2	3	46	4,6	10,0	3	21,7	1,5	6,9
CT 600/ 600i # Oxidase/ Peroxidase	3	71,7	5,7	7,9	3	45,7	3,1	6,8	3	21	2	9,5
Respons 920 # Oxidase/ Peroxidase	3	63,7	5,1	8,0	3	41	2	4,9	3	18,3	2,1	11,5
Equipamento - GA 07												
Cobas c501	26	69,7	1,7	2,4	26	44,6	1,4	3,1	26	21	0,9	4,3
Architect C4000/ CI4100	25	66,9	1,7	2,5	25	42	1,2	2,9	25	19,1	1,2	6,3
Integra 400/ 400 plus	25	71,2	2,7	3,8	25	45,5	1,3	2,9	25	21	0	0
Mindray BS Séries	19	69,3	4,6	6,6	19	43,8	1,6	3,7	19	20,2	1,6	7,9
AU 680	16	67,8	3,3	4,9	16	42,9	3	7,0	16	20,1	2,1	10,4
AU 480	14	69,4	3,7	5,3	14	44,4	1,9	4,3	14	20,8	1,3	6,3
Architect C8000/ CI8200	13	65,5	4,2	6,4	13	41,2	2,8	6,8	13	19	0	0
Advia 1800	12	67,6	2,6	3,8	12	42,9	2,5	5,8	12	20,3	1,4	6,9
Dimension RxL Max/ Xpand	12	68,4	2,4	3,5	12	44	2,3	5,2	12	20,3	2,3	11,3
Dimension ExL 200	11	67,1	2,6	3,9	10	42,7	2,4	5,6	9	20,1	1,1	5,5
Labmax 240	6	69,2	3,1	4,5	6	42,7	1,8	4,2	7	21,1	1,1	5,2
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	6	68	5	7,4	6	43,2	2,7	6,3	6	20,8	1,9	9,1
Vitros XT 7600	5	70,6	2,9	4,1	5	45,6	1,1	2,4	4	25	0	0
Advia 1650/ 2400	4	70,3	2,1	3,0	4	44,5	1	2,2	4	21,5	0,6	2,8
CB 350i	4	68	1,6	2,4	3	43	0	0	4	20,5	1	4,9
Selectra XL / Flexor XL	4	70,5	2,5	3,5	4	45,3	1,7	3,8	4	21	0	0

Konelab Séries	3	68,3	4,7	6,9	3	44,3	1,5	3,4	3	20,3	2,9	14,3
CT 600/ 600i	3	71,7	5,7	7,9	3	45,7	3,1	6,8	3	21	2	9,5
Labmax 400	3	69,3	3,2	4,6	3	43,7	2,1	4,8	3	20	1	5,0
Respons 920	3	63,7	5,1	8,0	3	41	2	4,9	3	18,3	2,1	11,5
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 49	40	70,3	2,7	3,8	40	45,3	1,6	3,5	40	25,2	1,4	5,6
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 49	14	68,6	2,8	4,1	14	44,9	1,4	3,1	14	25,4	1,4	5,5
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5.1 FS # 49	6	68,5	1,9	2,8	6	44,2	1,5	3,4	5	25	0,7	2,8
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros XT 7600 # 49	4	71	3,2	4,5	4	46	0,8	1,7	4	25,5	1	3,9
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 06	4	66,5	12,6	*	4	53,3	13,9	*	4	24,3	0,5	2,1
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 48	4	67,5	5,8	8,6	4	44	2,7	6,1	4	24,5	1,7	6,9
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 49	64	69,7	2,9	4,2	64	45,1	1,6	3,5	64	25,2	1,3	5,2
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 48	7	69,6	1,5	2,2	7	44,7	1,1	2,5	7	25,1	0,7	2,8
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 06	6	72,7	1,9	2,6	7	46,3	1,7	3,7	7	24,4	0,5	2,0
Todos Vitros - GA 143	85	69,7	2,9	4,2	85	45,1	1,6	3,5	85	25	1,3	5,2
Todos Equ Architect (i1000/i2000/i4000 Séries, c4000, c8000 e c16000) - GA 211	38	66,5	2,5	3,8	38	41,9	1,4	3,3	38	19,1	0,8	4,2
Todos Equ Advia - GA 323	17	68,5	3	4,4	17	43,9	1,6	3,6	17	20,8	1,4	6,7
Todos Equ AU - GA 324	34	68,4	3,7	5,4	34	43,5	2,9	6,7	34	20,4	1,5	7,4
Todos Dimension - GA 131	25	68	3,1	4,6	25	43,7	1,7	3,9	25	20	1,6	8,0
Método - GA 03												
Hexoquinase/ Desidrogenase	179	68,5	3,3	4,8	179	43,6	2,7	6,2	179	20,3	1,5	7,4
Oxidase/ Peroxidase	163	69,7	3,2	4,6	163	44,5	2,7	6,1	163	23,2	3	12,9
Resultados adequados		96,5%				94,4%				94,7%		
Limite		12 %				12 %				12% ou 2DP ³		

Proteínas Totais (mg/dL)

	Item LQ01				Item LQ02				Item LQ03			
	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%	Qtd	M	DP	CV%
Kit/Equipamento - GA 75												
Integra 3ª geração - Cloreto de Benzetônio # Integra 400/ 400 plus	24	29,17	1,23	4,2	24	79,1	4,33	5,5	24	63,07	3,21	5,1
Architect/ Aeroset - Cloreto de Benzetônio # Architect C4000/ CI4100	24	32,02	1,51	4,7	24	70,08	3,35	4,8	24	70,92	3,08	4,3
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Cloreto de Benzetônio # Cobas c501	21	31,56	1,6	5,1	21	84,96	2,99	3,5	21	67,3	3,11	4,6
Beckman AU Séries - Vermelho de Pirogalol # AU 680	17	43,42	3,03	7,0	17	94,17	7,2	7,6	17	83,56	4,58	5,5
Beckman AU Séries - Vermelho de Pirogalol # AU 480	14	43,52	1,71	3,9	14	95,94	4,81	5,0	14	84,71	4,51	5,3
Dimension - Vermelho de Pirogalol # Dimension ExL 200	11	56,88	1,8	3,2	9	94,18	1,36	1,4	11	94,06	2,57	2,7
Architect/ Aeroset - Cloreto de Benzetônio # Architect C8000/ CI8200	10	31,86	1,74	5,5	10	68,52	5,84	8,5	9	71,37	1,13	1,6
Dimension - Vermelho de Pirogalol # Dimension RxL Max/ Xpand	8	55,71	0,49	0,9	10	95,03	2,83	3,0	10	94,67	0,89	0,9
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Labmax 240	7	41,51	4,26	10,3	6	69,38	4,47	6,4	7	77,41	5,96	7,7
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Mindray BS Séries	6	43,87	19,28	*	6	73,85	31,33	*	6	63,68	23,05	*
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	6	36,45	3,99	10,9	5	72,1	3,75	5,2	6	75,7	2,46	3,2
Advia - Vermelho de Pirogalol # Advia 1800	6	40,73	2,26	5,5	6	89,03	5,34	6,0	6	84,4	2,4	2,8
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Advia 1800	5	43,04	4,91	11,4	5	81,66	10,39	12,7	5	82,22	9,79	11,9
Bioclin Quibasa Bioprot - Vermelho de Pirogalol # Mindray BS Séries	4	41,78	3,24	7,8	4	87,18	5,12	5,9	4	88,25	2,22	2,5
Wiener Proti - Vermelho de Pirogalol # Konelab Séries	3	31,37	2,06	6,6	3	76,13	2,51	3,3	3	64,67	2,21	3,4

Wiener Proti - Vermelho de Pirogalol # CB 350i	3	28,67	3,51	12,2	3	66,67	8,5	12,7	3	58	7	12,1
Wiener Proti - Vermelho de Pirogalol # CT 600/600i	3	31,93	3,87	12,1	3	75,3	4,69	6,2	3	64,03	5,16	8,1
Integra 3ª geração - Cloreto de Benzetônio # Cobas c501	3	31,8	4,22	13,3	3	87	8,64	9,9	3	67,23	6,72	10,0
Kit - GA 04												
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol	42	41,16	6,35	15,4	42	74,7	8,81	11,8	42	77,26	7,74	10,0
Architect/ Aeroset - Cloreto de Benzetônio	35	32,05	1,52	4,7	35	70,11	3,55	5,1	35	71,18	2,28	3,2
Beckman AU Séries - Vermelho de Pirogalol	35	43,48	2,58	5,9	35	95,61	5,25	5,5	35	84,45	4,56	5,4
Integra 3ª geração - Cloreto de Benzetônio	27	29,29	1,5	5,1	27	79,68	4,51	5,7	27	63,37	3,63	5,7
Dimension - Vermelho de Pirogalol	24	56,22	1,46	2,6	24	94,47	2,89	3,1	24	94,48	1,66	1,8
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Cloreto de Benzetônio	21	31,56	1,6	5,1	21	84,96	2,99	3,5	21	67,3	3,11	4,6
Wiener Proti - Vermelho de Pirogalol	15	31,69	5,04	15,9	15	72,85	8,71	12,0	15	63,4	6,44	10,2
Bioclin Quibasa Bioprot - Vermelho de Pirogalol	9	40,83	9,96	*	9	88,5	14,11	*	10	77,92	26,08	*
Advia - Vermelho de Pirogalol	8	40,96	1,99	4,9	8	90,89	5,68	6,2	8	85,7	3,16	3,7
Biotécnica - Vermelho de Pirogalol	7	38,8	11,08	*	7	79,1	22,71	*	7	79,47	20,81	*
Diasys FS - Vermelho de Pirogalol	6	40,18	3,17	7,9	6	86,08	7,69	8,9	7	85,2	11,35	13,3
Dialab - Vermelho de Pirogalol	3	40,53	8,05	19,9	3	88,07	21,64	*	3	80,1	14,7	18,4
Kit Vitros/EQU/Geração - GA 263												
Vitros - Corante Azo # Vitros 250/ 350 # 07	43	47,58	6,05	12,7	43	129,26	8,33	6,4	43	95	7,79	8,2
Vitros - Corante Azo # Vitros 5600 # 07	12	49,81	3,96	8,0	12	129,53	5,11	3,9	12	93,75	4,21	4,5
Vitros - Corante Azo # Vitros 5.1 FS # 07	7	52,86	2,85	5,4	9	132,78	6,51	4,9	7	97	3,56	3,7
Vitros - Corante Azo # Vitros 5600 # 06	3	54	7	13,0	3	137,67	10,79	7,8	3	102	3,61	3,5
Kit Vitros/ Geração - GA 197												
Vitros - Corante Azo # 07	67	49,1	6,01	12,2	67	129,92	7,98	6,1	67	95,22	7,21	7,6
Vitros - Corante Azo # 06	7	47,29	7,93	16,8	6	127,5	3,83	3,0	7	95,29	6,99	7,3
Todos Kit Vitros - GA 264	80	48,93	6,21	12,7	80	129,56	7,66	5,9	80	95,63	7,76	8,1
Todos Equ Architect (i1000/i2000/i4000 Séries, c4000, c8000 e c16000) - GA 211	36	31,99	1,56	4,9	36	69,94	3,72	5,3	36	71,04	2,57	3,6
Todos Equ AU - GA 324	34	43,51	2,61	6,0	34	95,59	5,36	5,6	34	84,51	4,63	5,5
Todos os Vitros - GA 19	83	48,8	6,19	12,7	83	129,04	8,33	6,5	83	95,28	7,51	7,9
Todos Kits Diasys e Advia - GA 341	15	40,78	2,2	5,4	15	89,97	7,23	8,0	15	85,12	7,15	8,4
Resultados adequados		92,8%				95%				93,8%		
Limite		25 %				25 %				25 %		

Versão Novembro 2019

Informações sobre o ensaio de proficiência

Informações detalhadas de participação são descritas no documento "Manual do Participante".

O participante deve designar um administrador para o programa, optando por participar via Sistema Online (Internet).

O administrador deve gerir o relacionamento com a Controllab, manter os dados cadastrais atualizados, garantir o cumprimento dos prazos e analisar os resultados. Para ele, são encaminhados os materiais e as correspondências.

O administrador recebe uma senha de acesso para gerenciar o programa e delegar atividades.

Os itens de ensaio devem ser tratados da mesma maneira que materiais de rotina, com relação a tempo, repetição de ensaio, procedimento de preparo para análise e método de ensaio. O laboratório deve evitar a troca de informações sobre resultados com participantes e o envio dos itens para ensaio por outros laboratórios, para que os resultados sejam efetivos e representativos da sua rotina.

É responsabilidade do laboratório cumprir prazos e participar ininterruptamente do programa. Resultados não reportados ou remetidos após o prazo não são avaliados e influenciam no grau de desempenho anual (%A) do laboratório.

Cronograma Geral

Os módulos são padronizados com uma determinada quantidade de itens de ensaio por ano (conforme variações abaixo), distribuídos em rodadas trimestrais, quadrimestrais ou semestrais. Desta forma, o laboratório recebe, mensalmente, grupos específicos de módulos, conforme calendário anual previamente definido.

1. Recebimento do Material - A rodada é enviada, via transportadora (Correios/Sedex, DHL, Jadlog etc.), até a quarta-feira da semana programada para ser recebida pelo participante na mesma semana. O participante tem uma semana para avisar sobre o não-recebimento ou a avaria do material.

2. Realização dos Ensaio e Envio dos Resultados - O laboratório tem duas semanas para realizar os ensaios (exceções conforme variações a seguir) e enviar os resultados. Para isto, deve executá-los de maneira rotineira, empregando as mesmas metodologias, dentro do prazo estipulado e seguindo as instruções de uso disponibilizadas. No caso de perda do material, tem a opção de adquirir novo material.

3. Avaliação da rodada - Em até duas semanas, a Controllab realiza a análise dos dados, responde às dúvidas e elabora resumos estatísticos e comentários técnicos, junto ao Grupo Assessor. Os relatórios relacionados à avaliação são disponibilizados na Internet.

Os participantes recebem o aviso de liberação da avaliação por email.

Variações são previstas para alguns módulos:

- » na quantidade de itens de ensaio - 8 a 20 itens por ano, conforme restrição de materiais ou necessidade de maior volume de controles;
- » no prazo para realização de ensaios - 1 a 9 semanas, de acordo com estabilidade dos itens, processo de análise e rotina laboratorial;
- » no prazo de avaliação - 1 a 3 semanas, conforme tipo de ensaio, complexidade dos dados a serem analisados e necessidade de contato com os participantes.

Contato com a Controllab

O participante deve realizar análise crítica da avaliação de cada rodada e definir ações de melhoria e correção para os resultados discordantes. Em caso de dúvida ou discordância (apelo dos resultados), deve entrar em contato com a Controllab para troca de informações e consenso de opiniões.

A equipe Controllab está disponível por email (atendimento@controllab.com) e telefone (+55 21 3891-9900) para esclarecer dúvidas e ajudar os participantes a utilizar o controle de qualidade.

Coordenação do Ensaio de Proficiência

Gerente Técnico. Vinícius de Almeida Biasoli. Responsável geral pela gestão dos serviços da empresa e pela emissão de todos os relatórios de ensaio de proficiência.

Gestor de Serviços. Rafael Lopes. Responsável pelos serviços da empresa, o que incluiu documentos e orientações gerais aos participantes, a avaliação de resultados do ensaio de proficiência e pela emissão de todos os relatórios de ensaio de proficiência.

Serviços subcontratados

O Controle de Qualidade dos Materiais (CQM) pode ser realizado por laboratórios subcontratados competentes para execução da(s) atividade(s) subcontratada(s). Ressaltamos que a preparação e avaliação do desempenho do material não são subcontratadas, sendo o provedor do ensaio de proficiência responsável por esse serviço. Esta informação consta no documento "Instrução de Uso e Critérios Adicionais" disponível no sistema online, para cada módulo havendo necessidade.

Sigilo

A Controllab tem sua atividade regulamentada por leis federais e estaduais brasileiras, tendo sido a primeira empresa a receber o selo REBLAS/Anvisa para atuar como provedor de ensaio de proficiência, atividade que requer a obtenção de determinados dados referentes a exames clínicos. A Controllab possui o compromisso de manter sigilo sobre todos os resultados individuais dos participantes. Esses resultados são acessíveis apenas ao participante, que é responsável por sua divulgação. Nenhum membro do grupo assessor da Controllab, Sociedades Científicas ou qualquer outra entidade tem acesso aos dados dos laboratórios.

Existem hipóteses, previstas em lei, que tornam necessária a transferência desses dados (desde que autorizadas previamente pelo participante), como por exemplo, o envio de determinados dados para entidades governamentais ou organismos de acreditação. Nesses casos, a Controllab enviará uma notificação ao laboratório participante, em cumprimento às normas estabelecidas pelo Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD). Para mais informações, consulte a política de privacidade e termo de consentimento disponíveis no menu do Sistema Online.

A Controllab segue um rigoroso Código de conduta ética & compliance em suas atividades e com as empresas parceiras.

Homogeneidade e estabilidade dos materiais

Os programas são estruturados e organizados de acordo com a ISO 17043. Seus critérios estatísticos e de avaliação se baseiam na ISO 5725, ISO13528 e em práticas internacionais. Além disso, os itens de ensaio são produzidos conforme Boas Práticas de Fabricação e aprovados quanto a homogeneidade e estabilidade, conforme protocolo internacional da AOAC/ISO/IUPAC.

- » ABNT NBR ISO/IEC 17043: 2011 - Avaliação de conformidade - Requisitos gerais para ensaios de proficiência.
- » NIT-DICLA-059 - Aplicação dos Requisitos da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011.
- » AOAC/ISO/IUPAC: 2004 - Protocolo Internacional Harmonizado para Ensaios de Proficiência.
- » ISO 5725: 1994 - Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results.
- » RDC N°16, de 28 de março de 2013 - Boas Práticas de Fabricação e Controle em Estabelecimentos de Produtos para Diagnóstico de uso "in vitro".
- » ISO13528: 2015 - Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons.

As análises de homogeneidade/estabilidade estão disponíveis para consulta dos laboratórios se necessário.

Os itens de ensaio são sintéticos ou obtidos a partir de soro, plasma, sangue total, urina, fezes, e outros materiais biológicos, de origem humana ou animal, fornecidos na forma liofilizada ou líquida. As matrizes, sempre que pertinente e viável, são idênticas às analisadas na rotina laboratorial, podendo ser obtidas junto aos próprios participantes.

Estes itens são embalados em sachês plásticos, a fim de atender às normas de biossegurança, e enviados em isopor, com gelo reciclável ou seco, conforme o tipo de material e sua estabilidade com relação à temperatura.

Materiais destinados a ensaios microscópicos podem também ser fornecidos digitalizados (digitalização de uma área da lâmina para análise similar a da rotina). Este recurso proporciona o ensaio de proficiência quando há escassez de matéria-prima, baixa estabilidade de materiais e ainda possibilita ampliar a diversidade de casos abordados, excelente qualidade e padronização do conteúdo disponibilizado e mais consistência das avaliações.

A descrição de cada item de ensaio, o procedimento de uso e outras informações relacionadas são descritas na "Instrução de Uso e Critérios Adicionais" de cada módulo.

O manuseio e correto descarte dos materiais são de responsabilidade do laboratório, devendo ocorrer conforme normas de biossegurança e de descarte adotados na rotina.

Valor Designado

Estatística de Grupo

1 Formação dos Grupos

Os resultados são agrupados em ordem decrescente de afinidade do sistema analítico adotado pelos participantes (reagente, método, equipamento etc.).

2. Tratamento dos dados

Para grupos que apresentam número de participantes maior ou igual a 12, adota-se estatísticas robustas (usualmente adota-se o Algoritmo A para dados quantitativos e quartil para contagens) para análise dos dados e minimização do impacto de resultados discrepantes, conforme preconizado na ISO 13528 (ANEXO C).

Para grupos que apresentam número de participantes menores que 12 são aplicados métodos estatísticos tradicionais, associados a técnicas de reamostragem (ISO 13528 item 7.2.2). Em situações específicas, outras técnicas também podem ser utilizadas (ISO 13528 itens 7.8) a fim de complementar os resultados obtidos pelas técnicas citadas anteriormente e garantir que o grupo está apto para avaliação.

Quando os dados precisam ser normalizados ou opta-se por algum método diferenciado, o tratamento aplicado é descrito na instrução de uso (critérios específicos de avaliação)

3 Resumo Estatístico dos Resultados

O "Perfil de Resultados" apresenta os grupos de avaliação formados (GA), com a respectiva quantidade de dados (QTD), valor alvo (M - média, mediana etc), medidas de dispersão (DP - desvio padrão, DAM - desvio absoluto mediano, 1ºQ - 1º Quartil, 3ºQ - 3º Quartil, DIQ - Desvio interquartilico etc), coeficiente de variação (CV), Valor Mínimo (Mín) e Valor Máximo (Máx), após redução do impacto de *outliers*.

A representação da estatística com Mediana, 1ºQ (25% dos dados), 3ºQ (75% dos dados), DIQ, Valores Mínimo e Máximos da distribuição pode ser utilizada dependendo do tipo de distribuição dos dados quantitativos, como por exemplo, para contagens não automatizadas.

Este documento apresenta ainda os limites adotados para cálculo da faixa de avaliação e o percentual geral de acerto (adequação). Inclui também comentários técnicos dos assessores.

Um grupo pode ser desconsiderado para avaliação se possuir grande variação (CV) ou por decisão do grupo assessor. Uma análise estatística da dispersão histórica dos resultados e entre os grupos define quais grupos apresentam uma dispersão esperada e podem ser avaliados. Para a formação do grupo, são necessários, no mínimo, 5 resultados. Exceções poderão ser avaliadas após uma análise minuciosa do analista responsável pela avaliação frente ao valor alvo e/ou a incerteza apresentada pelo grupo, conforme comentários publicados no perfil dos resultados.

4 Avaliação

Para cada grupo de avaliação (GA), é calculada uma faixa (valor alvo - limite). Todos os resultados do grupo contidos nesta faixa são considerados adequados (A), e os demais, inadequados (I). Esta avaliação é reproduzida no "Relatório de Avaliação" de cada participante, que, além dos dados do laboratório e do grupo de avaliação, apresenta os índices de desvio (ID).

O ID é obtido pela fórmula: $ID = (\text{resultado} - \text{média}) / \text{limite}$. E pode ser diretamente obtido dos dados do relatório de avaliação pela fórmula: $ID = (\text{resultado} - \text{média}) / (\text{limite superior} - \text{média})$. Neste caso o limite superior é o valor máximo permitido na faixa de avaliação e o resultado pode apresentar variação na última casa decimal, devido ao truncamentos dos dados. Nos casos em que a avaliação for definida por faixa, o índice de desvio perde o seu valor e não será disponibilizado no relatório de avaliação.

Estatística de Consenso

1 Resumo Estatístico dos Resultados

A contagem de dados (QTD) com a mesma opção de resposta e o percentual relativo são apresentados no "Perfil de Resultados".

2 Definição de Resultados Aceitos

O grupo assessor define os resultados aceitos e os comentários técnicos com base em: perfil de resultados; dados do controle de qualidade e diagnóstico inicial dos materiais; metodologias empregadas; relevância clínica e grau de dificuldade/facilidade.

Em alguns casos, quando a concordância de uma maioria de um percentual predeterminado das respostas é atingida (por exemplo 80% ou mais), o valor de consenso é utilizado (ISO 17043 - Anexo B - B.2.4).

3 Avaliação

O resultado de cada participante é comparado a(os) resultado(s) aceito(s) e considerado adequado (A) quando igual ou inadequado (I) quando diferente.

Esta avaliação é reproduzida no "Relatório de Avaliação" de cada participante.

Para ensaios semi-quantitativos (ex: elementos anormais) os resultados aceitos são faixas. As opções de resposta contidas nesta faixa são consideradas adequadas (A), e as demais, inadequadas (I).

Legenda

* Item de ensaio não avaliado ou grupo não utilizado para avaliação.

3 Quando existem múltiplos limites, em cada grupo prevalece o que apresentar o maior intervalo.